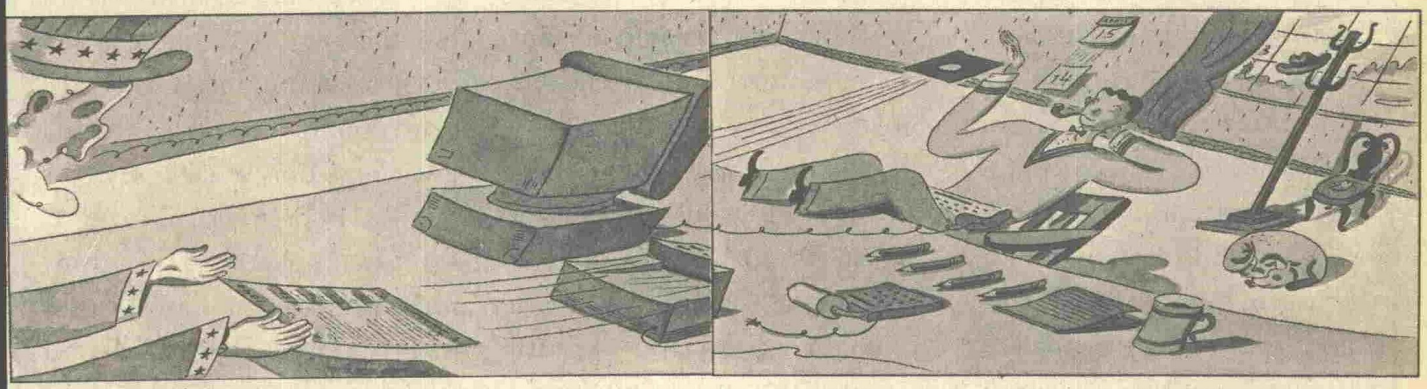
ส.อ. บุญเรือน คงเขียว

ปลอดภัยจากไวรัสด้วย VCOPY



ก๊อบปี้โปรแกรม
ด้วยความมั่นใจ
ไร้กังวล
ปราศจากไวรัส

ขึ้นชื่อว่าไวรัสแล้ว ไม่ว่าจะเป็นเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในคนหรือสัตว์ก็ตาม ล้วนแต่ทำให้คนหรือสัตว์ได้รับอันตรายจากเชื้อไวรัสนั้น ไวรัสคอมพิวเตอร์ก็เช่นกันเป็นเชื้อโรคที่ทำอันตรายให้กับคอมพิวเตอร์ ไวรัสคอมพิวเตอร์สามารถที่จะแพร่กระจายไปยังคอมพิวเตอร์ตัวอื่น ๆ ได้ด้วยพาหะเท่านั้น ไม่สามารถแพร่กระจายไปโดยการสัมผัสภายนอกอย่างเชื้อไวรัสทั่วไป พาหะที่เป็นตัวแพร่กระจายไวรัสคอมพิวเตอร์เราเรียกว่า ดิสเกตต์ แผ่นดิสเกตต์ต่าง ๆ จะติดไวรัสได้ก็ต่อเมื่อนำแผ่นดิสก์นั้นไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีไวรัสคอมพิวเตอร์อยู่ในหน่วยความจำหรืออยู่กับโปรแกรมต่าง ๆ ในฮาร์ดดิสก์แล้วนำโปรแกรมในแผ่นไปเรียกใช้ร่วมกับโปรแกรมในฮาร์ดดิสก์ จะทำให้โปรแกรมนั้นติดไวรัสได้ แต่ถ้าดิสก์นั้นติด WRITE PROTECT ไวรัสก็ไม่สามารถที่จะติดลงแผ่นนั้นได้

จะเห็นได้ว่า ไวรัสคอมพิวเตอร์สามารถป้องกันได้ โดยมีวิธีป้องกันมากมายหลายประการ จะขอยกตัวอย่างวิธีป้องกันไม่ให้ไวรัสคอมพิวเตอร์จากที่อื่นมาติดกับโปรแกรมหรือแผ่นของเราได้ วิธีป้องกันเบื้องต้นมีดังนี้

1. ไม่นำแผ่นโปรแกรมจากที่อื่นมาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราโดยไม่ได้ผ่านการเช็คไวรัสให้เรียบร้อยเสียก่อน

2. ในกรณีที่เครื่องของท่านมีฮาร์ดดิสก์แล้วต้องการนำโปรแกรมอื่นมาใช้กับเครื่อง ท่านต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับฮาร์ดดิสก์ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นเพราะว่าในแผ่นโปรแกรมนั้นอาจจะมีไวรัสและติดลงไปในฮาร์ดดิสก์ของท่านได้ ให้ใช้ในดิสก์ไดรฟ์เท่านั้น เมื่อใช้เสร็จแล้วให้ปิดเครื่องเสียก่อนแล้วจึงเปิดเครื่องใหม่เพื่อใช้งานกับฮาร์ดดิสก์ ถ้าหากต้องการที่จะก๊อบปี้ลงในฮาร์ดดิสก์ก็ต้องหาโปรแกรมตรวจเช็คไวรัสที่น่าเชื่อถือได้มาตรวจเช็คแผ่นนั้นให้เรียบร้อยเสียก่อน เมื่อแน่ใจว่าไม่มีไวรัสแล้วจึงก๊อบปี้ใส่ลงในฮาร์ดดิสก์ต่อไป

3. ในกรณีที่ไม่มีฮาร์ดดิสก์ก็ใช้วิธีการเช่นเดียวกับข้อ 2. คือเมื่อใช้โปรแกรมแล้วอย่านำแผ่นโปรแกรมของเราไปใช้งานในทันทีให้ทำการปิดเครื่องเสียก่อนไม่แนะนำให้ใช้วิธีการบูตเครื่องด้วยปุ่ม "Ctrl+Alt+Del" เนื่องจากอาจจะมีโปรแกรมไวรัสเหลืออยู่ในหน่วยความจำได้

4. ในกรณีที่ใช้ดิสเกตต์เก็บข้อมูลและใช้งานบนแผ่นดิสก์ ก็ควรที่จะเช็คไวรัสให้เรียบร้อยก่อนและทำการติด WRITE PROTECT ก็สามารถป้องกันไวรัสได้

จะเห็นได้ว่าการป้องกันไวรัสนั้น

สามารถป้องกันได้โดยวิธีง่าย ๆ นอกจากไวรัสจะแพร่กระจายด้วยการใช้แผ่นดิสเกตต์แล้ว ในระบบแลนก็สามารถที่จะเป็นตัวการแพร่กระจายไวรัสไปยังส่วนอื่น ๆ ได้เช่นกัน เนื่องจากระบบแลนใช้โปรแกรมร่วมกันอยู่ตลอดเวลา จะทำให้ไวรัสแพร่กระจายไปได้อย่างรวดเร็วจึงจำเป็นต้องควบคุมการใช้งานเกี่ยวกับแลนอย่างรอบคอบเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับข้อมูลอันสำคัญได้ จะพบว่าสาเหตุที่ทำให้ไวรัสคอมพิวเตอร์แพร่กระจายนั้นเนื่องจากการก๊อบปี้โปรแกรมจากที่อื่นมาใช้งานหรือมีคนนำแผ่นโปรแกรมมาใช้กับเครื่องของเรา ปัญหาตรงนี้ผู้เขียนขอแนะนำยูทิลิตี้สำหรับก๊อบปี้โปรแกรมให้ปราศจากไวรัสคือ VCOPY

แนะนำ VCOPY

VCOPY คือโปรแกรมที่ใช้แทนคำสั่ง COPY ของดอสสำหรับเครื่องไอบีเอ็ม พีซี และเครื่องคอมแพทติเบิ้ล ในปัจจุบัน VCOPY จะค้นหาไวรัสคอมพิวเตอร์ในหน่วยความจำแล้วจะค้นหาในพาร์ติชันเทเบิ้ลและในบูตเซกเตอร์ของดิสเกตต์ต้นฉบับและดิสเกตต์ที่จะทำการก๊อบปี้ และทำการค้นหาไวรัสในไฟล์ที่ทำการก๊อบปี้ด้วย วิธีการนี้จะเป็นการป้องกันไวรัสมิให้เข้ามาติดในระบบและจะรายงานทันทีถ้าดิสเกตต์มีไวรัสอยู่

การทำงานของ VCOPY นั้นจะคล้าย ๆ กับคำสั่ง COPY ใน MS-DOS 3.30 สำหรับรายชื่อไวรัสที่สามารถตรวจสอบได้จะขึ้นอยู่กับเวอร์ชันต่าง ๆ ของโปรแกรม VCOPY โดยในแต่ละเวอร์ชันจะบอกรายชื่อไว้ในไฟล์ที่ชื่อ VIRLIST. TXT เวอร์ชันที่แนะนำอยู่นี้ก็คือเวอร์ชัน 0.6V74 สามารถตรวจไวรัสได้ทั้งสิ้น 475 ตัว โดยในเวอร์ชัน 74 ได้เพิ่มความสามารถในการตรวจจับไวรัสใหม่ ๆ จากเวอร์ชันเดิมได้อีก 51 ชนิด ในปัจจุบันนี้จึงสามารถตรวจสอบไวรัสได้ 217 ชนิด ถ้ารวมชนิดที่แตกแขนงออกไปจะเป็น 475 ชนิด

ในด้านการตรวจสอบความถูกต้อง VCOPY จะทำการตรวจสอบตัวเองเมื่อถูกเรียกใช้ ถ้า VCOPY ถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลงจะมีคำเตือนแสดงให้ผู้ใช้ได้ทราบ แต่โปรแกรมยังสามารถทำงานในการตรวจสอบไวรัสและก๊อบปี้ไฟล์ต่อไป ถ้า VCOPY รายงานว่าตัวเองเกิดความเสียหายผู้ใช้ควรจะก๊อบปี้โปรแกรม VCOPY จากแผ่นต้นฉบับที่ปราศจากไวรัสทับ VCOPY ที่เสียหายนั้น VCOPY เป็นโปรแกรมที่ควบคู่อยู่กับโปรแกรม VALIDATE ซึ่งใช้สำหรับตรวจสอบไฟล์ VCOPY. EXE รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการใช้โปรแกรม Validate สามารถดูได้จากไฟล์ชื่อ Lalidate.doc โดยมีความถูกต้องของ Validation ของเวอร์ชัน 74 จะได้ดังนี้ดังรูปที่ 1

ถ้าไฟล์ VCOPY .EXE ของท่านแตกต่างไปจากนี้ ก็แสดงว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ท่านควรจัดหาโปรแกรม VCOPY นี้จากแหล่งที่รู้จักและเชื่อถือได้ หรือจะสังเกตุได้อีกอย่างหนึ่งก็คือสังเกตวันเดือนปีของไฟล์ VCOPY ว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจาก 02-14-1991 หรือไม่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแสดงว่าไฟล์ VCOPY ที่มีอยู่นั้นมีการเปลี่ยนแปลง

ประโยชน์และวิธีใช้ VCOPY

VCOPY เป็นโปรแกรมที่สามารถใช้แทนคำสั่ง COPY ในดอสได้ แต่ VCOPY ได้เพิ่มเติมความสามารถในการตรวจสอบหาไวรัสในขณะที่ใช้คำสั่งในการก๊อบปี้ไฟล์ VCOPY จะทำการป้องกันมิให้ไวรัสเข้ามาติดกับส่วนต่าง ๆ ในระบบและจะแจ้งให้ทราบถ้าพบไวรัสในแผ่นดิสเกตต์ถ้า VCOPY พบไวรัสจะมีข้อความแสดงให้ทราบเกี่ยวกับชื่อของไฟล์ที่ติดไวรัสและชื่อของไวรัสที่ติดไฟล์นั้นแล้วจะให้ผู้ใช้เลือกการทำงานว่าจะข้ามไฟล์นั้นไปโดยไม่ทำการก๊อบปี้หรือจะก๊อบปี้ต่อไป ถ้ามีการตรวจพบไวรัสในไฟล์ประเภท LZEXEC จะมีข้อความแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าไวรัสที่ตรวจพบนั้น เกาะติดภายนอกหรือภายในไฟล์หากพบไวรัสผู้ใช้ควรใช้โปรแกรม VIRVSCAN ตรวจหาไวรัสในทุก ๆ ส่วนให้ละเอียดต่อไป

เนื่องจาก VCOPY ต้องทำการตรวจสอบหาไวรัสในขณะทำการก๊อบปี้ด้วย จึงทำให้การทำงานช้ากว่าการใช้คำสั่ง COPY ในดอส วิธีการใช้งานให้

```
A) validate vcopy. exe
VALIDATE 0.3 Copyright 1988-89 by McAfee Associates. (408) 988-3832
        File Name : vcopy.exe
             Size :  47,829
             Date :  2-14-1991
File Authentication :
        Check Method 1-A4A8
        Check Method 2-14B2
```

รูปที่ 1 แสดงข้อความที่ถูกต้องของเวอร์ชัน 74

เรียกใช้คำสั่ง VCOPY ดังนั้นจะต้องมีไฟล์ชื่อ VCOPY.EXE เก็บไว้ในไดเรคทอรีใด ๆ ก็ได้ แต่ที่สำคัญก็คือจะต้องกำหนด PATH ไว้ให้กับคำสั่งดังนี้

PATH=C : \ NAME

คำสั่ง PATH เป็นคำสั่งของดอสเพื่อเรียกใช้ในไดเรคทอรีต่าง ๆ ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนเข้าไปยังไดเรคทอรีนั้น ๆ NAME คือชื่อไดเรคทอรีย่อยซึ่งใช้เก็บคำสั่งของไฟล์ที่มีชื่อว่า VCOPY EXE จากนั้นบรรจุคำสั่งใส่ไว้ในคำสั่ง AUTOEXEC. BAT อีกทีการใช้คำสั่งก๊อบปี้โดยใช้คำสั่ง VCOPY ใช้รูปแบบคำสั่งดังนี้รูปที่ 2

สำหรับพารามิเตอร์ /A, /B, /V ซึ่งใช้กับคำสั่ง COPY ของดอสนั้นสามารถใช้กับ VCOPY ได้ วิธีใช้งานสามารถดูรายละเอียดได้จากคู่มือของดอส การใช้คำสั่งใช้เช่นเดียวกับดอส เช่น ใช้ร่วมกับคำสั่ง Wildcard คือเครื่องหมาย * และ ? โดยมีรูปแบบดังนี้

VCOPY A : *.* C : \ TEST

เป็นการก๊อบปี้ไฟล์ทั้งหมดในไดรฟ์ A : ไปเก็บไว้ในไดเรคทอรีชื่อ TEST ในไดรฟ์ C :

VCOPY C : \ TEST \ *. DOC A: /E

เป็นการก๊อบปี้ไฟล์ที่มีชื่อเป็นอะไรก็ได้แต่มีส่วนขยายทุกไฟล์เป็น .DOC ทั้งหมดของไดเรคทอรีที่ชื่อ TEST ของไดรฟ์ C : ไปเก็บในไดรฟ์ A: และตรวจสอบไวรัสทุกไฟล์ที่ถูกก๊อบปี้ด้วย

VCOPY VL101+VL102+VL103 C : \ TEST \ SUM.BAK

เป็นการรวมไฟล์ VL101, VL102, VL103 ไปเก็บไว้ในไฟล์ชื่อ SUM. BAK ในไดเรคทอรีชื่อ TEST ในไดรฟ์ C:

```
VCOPY fiespecl 1 filespecl 2/E
ในกรณีก๊อบปี้หลายไฟล์ไปเก็บไว้ในไฟล์เดียวก็สามารถกระทำได้ โดยการใช้คำสั่งดังนี้
VCOPY firstfile + lastfile Sumfile /E
/E คือพารามิเตอร์ให้มีการตรวจสอบทุกไฟล์ที่ถูกก๊อบปี้โดยไม่คำนึงถึงส่วนขยาย
filespec1 หมายถึง การระบุไฟล์ต้นทางรวมทั้งไดรฟ์และ Path ด้วย
filespec2 หมายถึง การระบุไฟล์ปลายทางรวมทั้งไดรฟ์และ Path ด้วย เช่นกัน
firstfile  หมายถึง ไฟล์แรกที่จะนำไปรวมกัน
lastfile   หมายถึง ไฟล์สุดท้ายที่จะนำไปรวมกัน
Sumfile    หมายถึง ไฟล์ที่ใช้เก็บไฟล์ต่าง ๆ ที่นำมารวมกัน
```

รูปที่ 2 แสดงวิธีการใช้คำสั่ง VCOPY

```
B) vcopy a : *.*
VCOPY O.6V74 Copyright 1989-90 by McAfee Associates. (408) 988-3832
A : AGENTS. TXT
A : SCAN. EXE
   Found Jerusalem Related Virus (Jeru)
   Found Jerusalem Related Virus (Jeru)
   This file is infected. Copy anyway : (y,N) No
A : VALIDATE . COM
A : README . 1ST
A : REGISTER . DOC
A : VIRLIST . TXT
A : VALIDATE . DOC
A : SCANV75 . DOC
```

รูปที่ 3 แสดงการเตือนเมื่อตรวจพบไวรัสที่เกาะติดกับไฟล์

```
B) vcopy a : *.* b : /e
VCOPY 0.6V74 Copyright 1989-90 by McAfee Associates. (408) 988-3832
Found Stoned/Swedish Virus (Stoned) in boot sector of disk A :
   Continue copy ? (Y,n) Yes
A : README . DOC
A : INSET . EXE
A : DRIVER . LST
A : I20F . EXE
A : I20S . EXE
```

รูปที่ 4 แสดงการเตือนเมื่อตรวจพบไวรัสในบูตเซกเตอร์

สำหรับการใช้ไฟล์ VCOPY เมื่อก๊อบปี้แล้วตรวจสอบไวรัสที่เกาะติดกับไฟล์ก็จะแจ้งให้ทราบดังรูปที่ 3

สำหรับการก๊อบปี้ด้วย VCOPY จะตรวจสอบไวรัสในบูตเซกเตอร์ให้ด้วยโดยจะแจ้งให้ทราบเมื่อพบไวรัสในบูตเซกเตอร์พร้อมทั้งมีคำสั่งถามว่าจะทำการก๊อบปี้ไฟล์ต่อไปหรือหยุดการก๊อบปี้ดังรูปที่ 4

โปรแกรม VCOPY. EXE ที่กล่าวถึงเป็นโปรแกรมที่ช่วยให้คุณสามารถที่จะก๊อบปี้ไฟล์ได้ด้วยความสบายใจ โดยไม่ต้องกลัวไวรัสอีกแล้ว